

Hydrochemische Untersuchung

-nach den deutschen Einheitsverfahren-

TK25 : 4705	Koordinaten	Mpkt-Höhe mNHN: 40.85	Messstelle
Horizont : 16	R=2535626	Uk-Filter mNHN: 18.35	28/909361
(Schneider)	H=5674765	Rohr-/Br. mm : 400	Herzbroich Br. 41

Probenahme	Wasserspiegel	vorher	nachher
Datum : 14.02.2018	Abstich m :		
Uhrzeit : 09:05 bis 09:40	Gw-Stand mNHN :		
Probenart : Grundwasser n.vollst.Abpumpen			
Probennehmer : Herr Flören			

Labor-Nr. : 245	Entnahmetiefe m uMp :	Geruch : ohne
Lufttemp. °C : -2.4	Pumpmenge l : 60	Farbe : farblos
		Trübung : klar

Probentemperatur	°C	: 12.
pH-Wert		: 7.
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)		: 7.
Leitfähigkeit	µS/cm	: 910.
Leitfähigkeit (Vor-Ort-Messung)	µS/cm	: 865.
Filtrattrockenrückstand	mg/l	: 588.
Filtratglührückstand	mg/l	: 534.
BSB, original	mg/l	:< 3.
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l	: 6.1
Basekapazität (pH 8.2)	mmol/l	: 1.5
Sauerstoff, frei	mg/l	: 1.
Phosphor, gesamt	mg/l	:< 0.1
Gesamthärte	°dH	: 24.06
Carbonathärte	°dH	: 17.08
Gelöster organ. geb. Kohlenstoff	mg/l	: 1.4
AOX	µg/l	:< 10.
Redoxpotential	mV	: -20.
Orthophosphat-Phosphor (gelöst)	mg/l	:< 0.05
Kohlendioxid (CO ₂), frei	mg/l	: 67.3
Kohlensäure aggressiv	mg/l	: 16.8
Kohlensäure gebunden	mg/l	: 134.
Kohlensäure zugehörig	mg/l	: 50.4

Kationen				Anionen					
		mg/l	mmol/l (eq)	mmol %		mg/l	mmol/l (eq)	mmol %	
Calcium	Ca	: 145.	7.24	69.3	Hydrogencarbonat	HCO ₃	: 372.	6.10	60.0
Magnesium	Mg	: 16.5	1.36	13.0	Sulfat	SO ₄	: 118.	2.46	24.2
Natrium	Na	: 37.	1.61	15.4	Chlorid	Cl	: 56.	1.58	15.5
Kalium	K	: 4.3	0.11	1.1	Nitrat	NO ₃	:< 0.9	0.01	0.1
Ammonium	NH ₄	: 0.2	0.01	0.1	Nitrit	NO ₂	:< 0.3	0.02	0.2
Eisen	Fe	: 2.54	0.09	0.9	Phosphat	PO ₄	:< 0.1		
Mangan	Mn	: 0.786	0.03	0.3					
Summe		206.326	10.44	100.0			547.3	10.17	100.0
Gesamtsubstanz		753.62	20.61						

Ca + Mg : 8.59 mmol/l (eq)
Na + K : 1.72 mmol/l (eq)

Ca / Mg (5.33)
Na / K (14.64)
Na / Cl (1.02)